

ABSTRACT

The objective of this research is to develop a web-based expert system for early detection towards characters of investment of people who will invest immediately on their productive ages. The development of this application is encompassing four primary activities in developing an expert system, namely: knowledge acquisition, knowledge representation, knowledge inferencing, and knowledge transferring. Knowledge acquisition is a process of acquisition or transferring knowledge or expertise of an expert through a knowledge engineer. Knowledge representation is a process of transferring knowledge into a computer based system. Knowledge inferencing is a reasoning process performed by an expert system to draw a conclusion or a final result. The reasoning process applies a forward-chaining method. Knowledge transferring is a process of transferring knowledge from an expert system to a user (non-expert one) through a user interface of the expert system. This expert system has been tested to about 300 users. This simple system generally runs quite well although there are still some weakness to refine in the further research.

Keywords: *expert system, web-based applications, detection towards characters of investment*

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengembangkan sistem pakar berbasis web untuk pengenalan dini terhadap karakter investasi seseorang yang akan berinvestasi ketika usia produktif. Pengembangan aplikasi ini meliputi empat aktivitas utama dalam mengembangkan sistem pakar, yaitu: knowledge acquisition, knowledge representation, knowledge inferencing, dan knowledge transferring. Knowledge acquisition adalah proses pengambilan atau pemindahan pengetahuan atau keahlian yang dimiliki seorang pakar oleh knowledge engineer. Knowledge representation adalah proses pemindahan pengetahuan ke dalam sistem berbasis komputer. Knowledge inferencing adalah proses penalaran yang dilakukan oleh sistem pakar untuk menarik suatu kesimpulan atau hasil akhir. Proses penalaran ini menggunakan penalaran maju (forward chaining). Knowledge transferring adalah proses pemindahan pengetahuan dari sistem pakar ke pengguna (non-expert) melalui user interface dari sistem pakar. Sistem pakar ini sudah diujicobakan kepada sekitar 300 pengguna. Meskipun sistem ini cukup sederhana dan memiliki beberapa kelemahan untuk disempurnakan pada penelitian lebih lanjut, secara umum sistem ini berjalan cukup baik.

Kata kunci: *sistem pakar, aplikasi berbasis web, pengenalan karakter investasi*